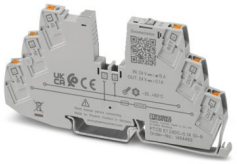
PTCB E1 24DC/0.1A SI-R - Elektronischer Geräteschutzschalter

1464483

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1464483

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



1-kanaliger, elektronischer Geräteschutz für 12-24 V DC-Verbraucher. Fester Nennstromwert: 0,1 A. Mit Fernmeldung, Fernreset und aktiver Strombegrenzung. Kombinierbar zu CLIPLINE-Reihenklemmen. Zur Installation auf DIN-Tragschienen.

Ihre Vorteile

- Genaue Fehlerlokalisierung und schnelle Wiederverfügbarkeit dank Statusmeldung und Rücksetzbarkeit vor Ort und aus der Ferne
- Anlagen mühelos planen, durch präzise Abschaltung und geringe Spannungsverluste
- Mehr Platz im Schaltschrank durch integrierte Potenzialverteilung von Plus und Minus auf 6 mm
- Applikationen einfach aufbauen, da brückbar zu Reihenklemmenprogramm CLIPLINE complete

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1464483
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CE
Produktschlüssel	CLA135
GTIN	4063151857745
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	32,25 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	25,84 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Anschluss für Signalleitung geprüft nach EN 61000-4-4 mit 1kV; ggf. kundenseitig Schutzmaßnahmen vorsehen
	Wiederholte harte Kurzschlüsse können das Schmelzintegral der integrierten Vorsicherung verringern.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Geräteschutzschalter elektronisch
Produktfamilie	PTCB
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Polzahl	1
Anzahl der Kanäle	1

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Allgemein

Betriebsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Bemessungsspannung	12 V DC
	24 V DC
Bemessungsstrom I_N	15 A (Gesamtstrom Eingang)
	0,1 A (Nennstrom Ausgang)
Bemessungsstrom I_N	0,1 A DC
Bemessungsstrom (voreingestellt)	0,1 A
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV
Auslöseart	E (elektronisch)
Rückspeisefestigkeit	max. 35 V DC
Erforderliche Vorsicherung	Nur erforderlich, wenn I_{max} der Versorgung > Kurzschlussschaltvermögen. Integriertes Fail-Safe-Element.
Kurzschlussschaltvermögen	300 A
Spannungsfestigkeit	max. 35 V DC (Lastkreis)
Aktive Strombegrenzung	typ. 1,2 x I_N
Sicherung	elektronisch
Wirkungsgrad	> 98,5 %
Ruhestrom I_0	typ. 3,8 mA
Verlustleistung	typ. 0,1 W (im Leerlauf)
	< 0,7 W (im Nennbetrieb)

Modulinitialisierungszeit	40 ms
Wartezeit nach Abschaltung eines Kanals	5 s (bei Überlast / Kurzschluss)
Messtoleranz I	± 17 %
Temperaturderating	15 A (Gesamtstrom bei 60 °C)
	20 A (Gesamtstrom bei 50 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	28256569 h (bei 25 °C mit 21 % Last)
	13821700 h (bei 40 °C mit 34,25 % Last)
	2639079 h (bei 60 °C mit 100 % Last)
Spannungsfall	0,058 V (bei 0.1 A)
Fail-Safe-Element	4 A DC
Kontaktausführung	ohne galvanische Trennung

Lastkreis

Abschaltzeit	≤ 600 ms
	≥ 520 ms (Abhängig von dem verfügbaren Last)
	Abschaltung typ. 1,2 x I_N
Unterspannungsabschaltung	≤ 9,2 V DC (aktiv)
	≥ 10,2 V DC (inaktiv)
Überspannungsabschaltung	≥ 30,5 V DC (aktiv)
	≤ 29,5 V DC (inaktiv)
Max. kapazitive Last	2,35 mF (Abhängig von der Stromeinstellung und dem verfügbaren Kurzschlussstrom)

Reset

Eingangsspannungsbereich	7 V DC ... 30 V DC (Reset mit fallender Flanke)
Stromaufnahme	typ. 0,4 mA (bei 24 V DC)
Impulslänge	≥ 50 ms (High)
	≥ 50 ms (Low)
Spannung	< 5 V DC (Low Zustand)
	> 8 V DC (High Zustand)
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Statusausgang

Ausgangsspannung	24 V DC (Fehler)
	0 V DC (kein Fehler)
Ausgangsstrom	max. 0,015 A (Kurzschlussfest)
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Anschlussdaten

Hauptstromkreis IN+

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 2,5 mm²

Hauptstromkreis IN-

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 2,5 mm²

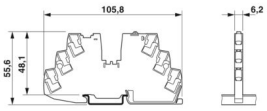
Hauptstromkreis OUT

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 2,5 mm²

Signalisierung

Kanal LED aus	aus (Kanal ausgeschaltet)
Kanal LED gelb	blinkt (Programmiermodus aktiv)
Kanal LED grün	leuchtet (Kanal eingeschaltet)
Kanal LED rot	leuchtet (Kanal ausgeschaltet, Über- oder Unterspannung aktiv)
	leuchtet temporär (Kanal ausgeschaltet, Abkühlphase 5 s, Überlast- oder Kurzschlussauslösung)
	blinkt (Kanal ausgeschaltet, wiedereinschaltbereit, Überlast- oder Kurzschlussauslösung)
	blinkt schnell (Kanal ausgeschaltet, Fremdspannung am Ausgang, möglicher Installationsfehler)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm
Höhe	105,8 mm
Tiefe	55,6 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Material	PBT
	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Höhenlage	≤ 3000 m bis 52 °C (amsl)
	≤ 4000 m bis 46 °C (amsl)
Feuchtigkeitsprüfung	96 h, 95 % RH, 40 °C
Schock (Betrieb)	30g (IEC 60068-2-27, Test Ea)
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 59,6 Hz (Amplitude ±0,35 mm; nach IEC 60068-2-6, Test Fc)
	59,6 Hz ... 150 Hz (Beschleunigung 5g; nach IEC 60068-2-6, Test Fc)
	5 Hz ... 100 Hz (Resonanzsuche 4g; Resonanzfrequenz 4g; 90 min nach DNV GL Klasse B)

Zulassungen

UL-Zulassung

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 508
	UL Recognized UL 2367
	NEC Class 2 according to UL 1310
	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

DNV GL

Kennzeichnung	Schiffbau-Zulassung

Schadgastest

Kennzeichnung	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A

Schiffbau-Daten

Temperature	A
Humidity	B
Vibration	B
EMC	A
Enclosure	A

Normen und Bestimmungen

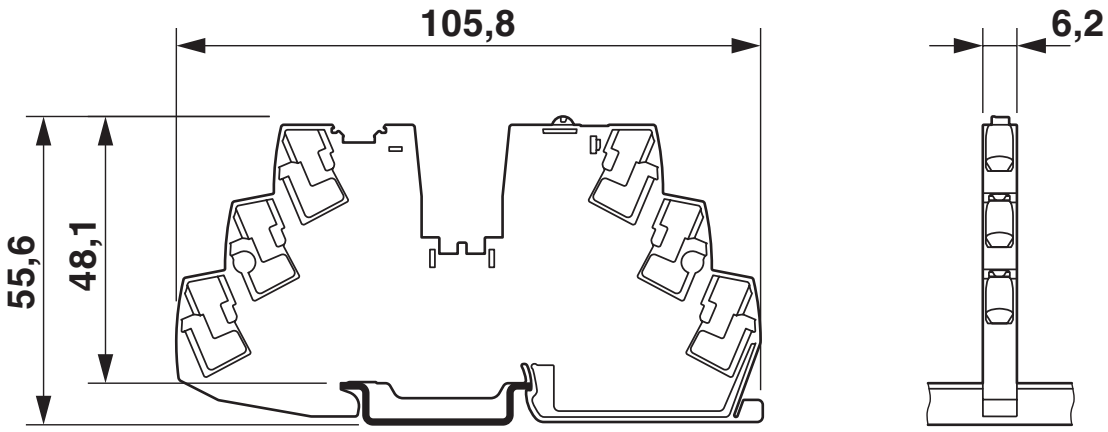
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Hinweis	EMV - Störfestigkeit für Industriebereiche
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Hinweis	EMV - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-78
Hinweis	Umgebungseinflüsse - Feuchte und Wärme, konstant
Normen/Bestimmungen	EN 50178
Hinweis	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-6
Hinweis	Umgebungseinflüsse - Schwingen (sinusförmig)
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-27
Hinweis	Umgebungseinflüsse - Schocken
Normen/Bestimmungen	EN 60068-2-30
Hinweis	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch

Montage

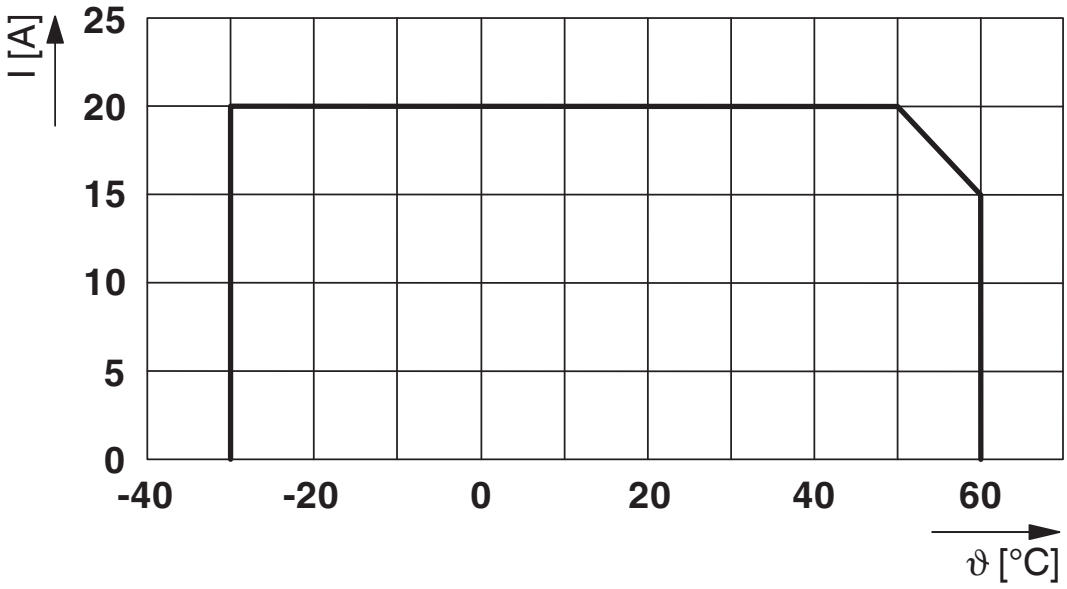
Montageart	Tragschiene: 35 mm

Zeichnungen

Maßzeichnung

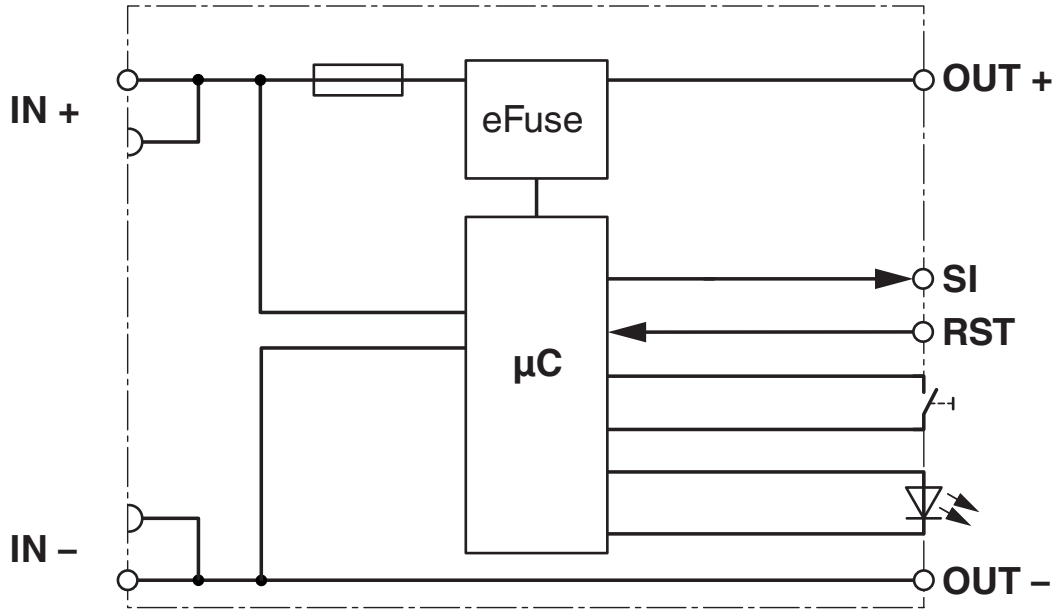


Diagramm



Gesamtstrom Eingang

Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1464483

UL Recognized
Zulassungs-ID: E317172-20170817

UL Listed
Zulassungs-ID: E123528-20170530

cUL Listed
Zulassungs-ID: E123528-20170530

DNV GL
Zulassungs-ID: TAE00003UT

UL Recognized
Zulassungs-ID: E324415-20201030

cUL Listed
Zulassungs-ID: E483407-20201030

UL Listed
Zulassungs-ID: E483407-20201030

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 10.0	EC003538

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	1dc9d9fd-42de-472a-9bd2-06e7f77828de

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	1,195 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de